

Aufgabe 1

Ändern Sie die Syntax von WHILE, indem Sie INTEGER- und REALZahlen unterscheiden.

```
1 foo := bar
```

Aufgabe 2

Definieren Sie für eine geeignete Erweiterung der Sprache WHILE eine konkrete Syntax, die eindeutig ist.

```
1 foo := bar
```

Aufgabe 3

Formulieren Sie informell eine Präzisierung der angegebenen WHILE-Semantik, die die genannten Fehlerquellen:

1. Bereichsüberschreitungen
2. Division durch Null
3. Berechnung von read bei leerer Eingabedatei
4. Typkonflikte

behandelt.